

Title (en)
Controlling system for radio receiver.

Title (de)
Regeleinrichtung für Funkempfänger.

Title (fr)
Système de commande pour radio-récepteur.

Publication
EP 0448071 A2 19910925 (DE)

Application
EP 91104325 A 19910320

Priority
DE 4009140 A 19900321

Abstract (en)
A digital control device for electrical signals, particularly for the IF signal in a radio receiver is described, comprising a digitally drivable signal converter between the input signal and the output signal and with an A/D converter for generating the digital input signal for the signal converter. In this arrangement, the input signal is supplied to the signal converter, which is a D/A converter, as reference voltage and is also applied to the A/D converter and between the A/D converter and the D/A converter, a coding circuit is provided so that the output signal has an essentially constant amplitude. This makes it possible to achieve a high rate of control and a wide range of control and to avoid overdriving effects. Furthermore, the control device can be controlled signal-optimised in time via a microprocessor. <IMAGE>

Abstract (de)
Beschrieben wird eine digitale Regeleinrichtung für elektrische Signale, insbesondere für das ZF-Signal in einen Funkempfänger, mit einem digital aussteuerbaren Signalumformer (1) zwischen dem Eingangssignal und dem Ausgangssignal und mit einem A/D-Wandler (2) zum Erzeugen des digitalen Eingangssignals für den Signalumformer. Dabei wird das Eingangssignal dem Signalumformer (1), der ein D/A-Wandler ist, als Referenzspannung zugeführt sowie auch an den A/D-Wandler (2) gelegt, und zwischen dem A/D-Wandler (2) und dem D/A-Wandler (1) ist eine Kodierschaltung (3) vorgesehen, so daß das Ausgangssignal eine im wesentlichen konstante Amplitude aufweist. Dadurch können eine hohe Regelgeschwindigkeit und ein großer Regelumfang realisiert sowie Übersteuerungseffekte vermieden werden. Ferner kann die Regeleinrichtung über einen Mikroprozessor signaloptimiert in der Zeit gesteuert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H03G 3/20

IPC 8 full level
H03G 3/00 (2006.01); **H03G 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
H03G 3/001 (2013.01); **H03G 3/3052** (2013.01)

Cited by
EP0798850A3; US9407228B2; WO2013131966A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0448071 A2 19910925; EP 0448071 A3 19911218; EP 0448071 B1 19960228; DE 4009140 A1 19910926; DE 4009140 C2 19970403; DE 59107441 D1 19960404

DOCDB simple family (application)
EP 91104325 A 19910320; DE 4009140 A 19900321; DE 59107441 T 19910320